

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Ростовский государственный университет путей сообщения
(ФГБОУ ВО РГУПС)

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора ЦМКО УМУ

Г.С. Мизюков

29.10.2020

Настоящий отчет подписан с
использованием простой электронной
подписи

**ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ВНУТРЕННЕЙ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В РАМКАХ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ)
специальность (направление подготовки)
09.03.02 – Информационные системы и технологии
за 2020/2021 учебный год**

Ростов-на-Дону
2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Нормативное обеспечение внутренней системы оценки качества образования
2. Обеспеченность оценочными материалами (фондами оценочных средств) процесса независимой оценки качества образования
3. Результаты внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся в рамках входного контроля занятий по дисциплинам (модулям)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией» № 462 от 14.06.2013 года (изм. 14.12.2017 № 1218) в рамках процедуры самообследования университета была проведена максимально объективная автоматизированная процедура оценка качества подготовки обучающихся по результатам входного контроля занятий обучающихся по дисциплинам (модулям) обеспеченным цифровыми измерительными материалами в ЭИОС. Полученные результаты обобщены и на их основе сформирован отчет Центром мониторинга качества образования (далее – ЦМКО), который разрабатывает и использует методики, средства и технологии автоматизированного контроля уровня подготовки студентов, направленные на обеспечение качества подготовки специалистов.

Внутренняя независимая оценка качества образования – это оценочная процедура, которая осуществляется в отношении деятельности структурных подразделений университета и реализуемых ими функций, направленных на повышение качества реализации образовательных программ университета потребителям образовательных услуг.

Основными целями проведения внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся ФГБОУ ВО РГУПС в рамках входного контроля знаний обучающихся по дисциплинам (модулям) являются:

- формирование максимально объективной и прозрачной оценки качества подготовки обучающихся по результатам освоения образовательных программ;
- разработка рекомендаций по совершенствованию структуры и актуализации содержания образовательных программ, реализуемых в университете;
- повышение компетентности и уровня квалификации научно-педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательных программ;
- повышение мотивации обучающихся к успешному освоению образовательных программ за счет внедрения механизма самостоятельной работы в ЭИОС;
- противодействие коррупционным проявлениям в ходе реализации образовательного процесса.

При проведении внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся используется компьютерное тестирование с элементами визуальной идентификации как валидный инструмент для проведения оценочных процедур.

Объектом независимой оценки качества подготовки обучающихся являются результаты входного контроля знаний обучающихся по дисциплинам (модулям), участвующим в компьютерном тестировании по технологии ЦМКО.

Для определения уровня результатов освоения образовательной программы разрабатываются измерительные материалы, соответствующие требованиям ФГОС ВО.

Результаты внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся доступны при прохождении персональной идентификации заинтересованным пользователям: обучающемуся; родителям; федеральным и региональным органам исполнительной власти, осуществляющим управление в сфере образования; научно-педагогическим работникам; руководителям структурных подразделений университета; учредителям ФГБОУ ВО РГУПС и топ-менеджменту университета.

1. Нормативное обеспечение внутренней системы оценки качества образования

ФГБОУ ВО РГУПС в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, распоряжениями Учредителя и Уставом, а также внутренними локальными актами:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации» (редакция от 27.06.2018 с изменениями и дополнениями);
2. Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.06.2008 г. № 877-р;
3. Федеральный закон Российской Федерации от 03.07.2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»;
4. Приказ Министерства образования и науки России от 29.02.2016 г. № 172 «Об утверждении Плана работ Министерства образования и науки Российской Федерации по независимой оценке качества работы организаций, оказывающих услуги в сфере образования, на 2016-2018 годы и Порядка рассмотрения результатов независимой оценки качества работы организаций, оказывающих услуги в сфере образования» с изменениями от 21.04.2016 г.;
5. Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;
6. Приказ Министерства образования и науки России от 14.06.2013 г. «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией» с изменениями от 14.12.2017 г.;
7. Приказ Министерства образования и науки России от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 № 47415);
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 г. № 148н «Об утверждении уровней

квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

9. Письмо Министерства образования и науки России от 15.02.2018 № 05-436 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»);

10. Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры от (Принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС протокол от 09.08.2017 № 15);

11. Положение о Центре мониторинга качества образования РГУПС (Принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС протокол от 30.08.2018 № 14);

12. Положение о формировании фонда оценочных средств по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (Принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС протокол от 30.06.2017 № 13);

13. Приказ "О вводе в действие плана мероприятий по проведению ВНОКО по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в 2020/2021" от 31.08.2020 № 1282/ос;

14. Приказ "О проведении внутренней независимой оценки качества образования в рамках проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся очной формы обучения в начале изучения дисциплины" от 07.09.2020 № 1331/ос;

15. Приказ "О внесении изменений в приказ от 07.09.2020 № 1331/ос "О проведении внутренней независимой оценки качества образования в рамках проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся очной формы обучения в начале изучения дисциплины" от 28.09.2020 № 1426/ос;

16. Приказ "О внесении изменений в приказ от 07.09.2020 № 1331/ос "О проведении внутренней независимой оценки качества

образования в рамках проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся очной формы обучения в начале изучения дисциплины" от 05.10.2020 № 1465/ос;

17. Правила внутреннего распорядка обучающихся ФГБОУ ВПО РГУПС (Принято ученым советом ФГБОУ ВПО РГУПС протокол от 25.10.2015 № 2);

19. Правила внутреннего трудового распорядка ФГБОУ ВО РГУПС от 01.09.2016.

2. Обеспеченность оценочными материалами (фондами оценочных средств) процесса независимой оценки качества образования

В ФГБОУ ВО РГУПС в полном объеме сохранены и получили дальнейшее развитие традиционные для отраслевого образования формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Одновременно с этим в больших масштабах стали применяться автоматизированные процедуры проверки образовательных результатов обучающихся в ЭИОС университета. Модуль «Компьютерное тестирование» в ЭИОС позволяет в реальном времени осуществлять анализ объектов ВНОКО, получать данные, необходимые для проведения сравнительного анализа образовательных результатов обучающихся с результатами полученными по иным формам независимой оценке качества образования (ФИЭБ, Рособрнадзор и др.)

По результатам независимой оценки качества образования обучающихся выявлено, что использование ЭИОС в образовательном процессе позволяет повысить степень индивидуального контроля обучающихся за полученными образовательными результатами.

Внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе, разработанной университетом проводится по введенным в образовательный процесс после апробации и утвержденным оценочным материалам (средствам) переведенным в цифровой формат (Табл. 1).

Таблица 1 – Перечень цифровых измерительных материалов в ЭИОС, участвующих в ВНОКО

№ пп.	Наименование дисциплины (модуля)
1	Физика (Математика)
2	Алгоритмизация и программирование (Информатика и программирование)

Таким образом, внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся проводилась по 2 дисциплинам (модулям).

3. Результаты внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся в рамках промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)

3.1 Результаты внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся в рамках промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)

Результаты объективной оценки качества подготовки обучающихся в форме компьютерного тестирования по дисциплине «Физика (Математика)» представлены далее.

Направление подготовки/специальность: Информационные системы и технологии

Группа: АИБ-1-039

Дата начала тестирования: 30.09.2020

Таблица 3.1.1 - Результаты входного контроля обучающихся

№	ФИО	%	Атт./Не атт.
1	Бакуменко Р.Г.	33 /33	Не атт.
2	Барановская С.А.	33 /28	Не атт.
3	Бердичевский Р.А.	67 /40	Не атт.
4	Бирюкова М.К.	100 /85	Атт.
5	Бут Д.А.	67 /58	Не атт.
6	Гончаров В.Е.	100 /53	Атт.
7	Гострафиди Н.А.	67 /48	Не атт.
8	Джабраилов И.А.	100 /55	Атт.
9	Еремеев С.Е.	67 /45	Не атт.
10	Звягинцев Д.А.	67 /58	Не атт.
11	Зубов И.В.	33 /23	Не атт.
12	Ковалевич А.Ю.	100 /85	Атт.
13	Колот И.С.	67 /53	Не атт.
14	Коробова А.А.	67 /48	Не атт.
15	Кочетков В.В.	100 /73	Атт.
16	Лапшев А.А.	67 /45	Не атт.
17	Лебедев П.В.	67 /40	Не атт.
18	Лупина Ф.А.	100 /65	Атт.
19	Мишнева Я.В.	100 /63	Атт.
20	Нетребин Д.А.	100 /53	Атт.
21	Перельгина А.С.	33 /35	Не атт.

22	Сидоренко Д.И.	67 /60	Не атт.
23	Снитко Н.А.	100 /75	Атт.
24	Сохадзе Е.Л.	67 /40	Не атт.
25	Угрюмов В.А.	0 /0	Не атт.
26	Удалов Е.И.	33 /13	Не атт.
27	Харкевич Е.А.	100 /50	Атт.
28	Шемит Р.С.	100 /75	Атт.

Таким образом, обобщенные количественные показатели по результатам ВНОКО следующие:

Количество обучающихся в группе: 28 чел.

Общий процент аттестации: 39,3 %

Результаты объективной оценки качества подготовки обучающихся в форме компьютерного тестирования по дисциплине «Физика (Математика)» представлены далее.

Направление подготовки/специальность: Информационные системы и технологии

Группа: АИБ-1-040

Дата начала тестирования: 30.09.2020

Таблица 3.1.2 - Результаты входного контроля обучающихся

№	ФИО	%	Атт./Не атт.
1	Баранян А.В.	100 /93	Атт.
2	Варданян К.А.	100 /68	Атт.
3	Глов Н.А.	100 /68	Атт.
4	Дудкин Н.А.	67 /40	Не атт.
5	Жилин П.П.	100 /55	Атт.
6	Загинайченко Д.Д.	100 /85	Атт.
7	Колесник Д.И.	100 /90	Атт.
8	Кондрашов Р.Д.	67 /53	Не атт.
9	Коробов В.С.	100 /65	Атт.
10	Кудлай Д.М.	67 /43	Не атт.
11	Кузмина О.О.	100 /73	Атт.
12	Лола Е.А.	100 /88	Атт.
13	Матвеев К.М.	100 /80	Атт.
14	Медведев А.А.	100 /50	Атт.
15	Овчинников И.А.	67 /38	Не атт.
16	Пестин В.А.	100 /53	Атт.

17	Поляков И.А.	100 /65	Атт.
18	Потапов И.В.	67 /28	Не атт.
19	Селезень К.С.	100 /75	Атт.
20	Соболевский А.Р.	100 /55	Атт.
21	Субботина Е.П.	100 /58	Атт.
22	Суслов А.П.		Неявка
23	Титов А.С.	100 /93	Атт.
24	Чекин Д.П.	100 /90	Атт.
25	Шелюх А.В.	100 /60	Атт.
26	Шеляпин О.И.	100 /70	Атт.
27	Яровенко В.А.	100 /80	Атт.

Таким образом, обобщенные количественные показатели по результатам ВНОКО следующие:

Количество обучающихся в группе: 27 чел.

Общий процент аттестации: 77,8 %

Результаты объективной оценки качества подготовки обучающихся в форме компьютерного тестирования по дисциплине «Физика (Математика)» представлены далее.

Направление подготовки/специальность: Информационные системы и технологии

Группа: АИБ-1-041

Дата начала тестирования: 30.09.2020

Таблица 3.1.3 - Результаты входного контроля обучающихся

№	ФИО	%	Атт./Не атт.
1	Авилкин Н.И.	100 /83	Атт.
2	Блинов Д.П.	67 /50	Не атт.
3	Бредихин А.М.	67 /43	Не атт.
4	Буденный Н.А.	67 /55	Не атт.
5	Васильев Н.В.	100 /78	Атт.
6	Войченко Н.В.	67 /55	Не атт.
7	Воробьев Н.Е.	67 /60	Не атт.
8	Жуков Д.М.	67 /55	Не атт.
9	Зданевич М.Е.	100 /73	Атт.
10	Зубанев В.С.	100 /63	Атт.
11	Иванов Ю.В.	100 /68	Атт.
12	Красавин А.И.	0 /5	Не атт.

13	Лозовенко А.А.	67 /50	Не атт.
14	Мазнев Е.А.	100 /55	Атт.
15	Малафеев З.Р.	67 /40	Не атт.
16	Минеев М.А.	100 /75	Атт.
17	Нестеров И.А.	67 /43	Не атт.
18	Орловская А.Б.	67 /60	Не атт.
19	Раков Г.А.	33 /23	Не атт.
20	Семенков П.Ю.	100 /58	Атт.
21	Сетраков А.В.	67 /35	Не атт.
22	Смаглюк А.А.	67 /53	Не атт.
23	Сухоруков С.А.	100 /85	Атт.
24	Танюшин Н.В.	67 /43	Не атт.
25	Чесноков В.Г.	33 /20	Не атт.
26	Шапков С.В.	33 /25	Не атт.
27	Шепелев Р.С.		Неявка
28	Эдиев М.Р.	100 /55	Атт.

Таким образом, обобщенные количественные показатели по результатам ВНОКО следующие:

Количество обучающихся в группе: 28 чел.

Общий процент аттестации: 35,7 %

Результаты объективной оценки качества подготовки обучающихся в форме компьютерного тестирования по дисциплине «Алгоритмизация и программирование (Информатика и программирование)» представлены далее.

Направление подготовки/специальность: Информационные системы и технологии

Группа: АИБ-2-038

Дата начала тестирования: 30.09.2020

Таблица 3.1.4 - Результаты входного контроля обучающихся

№	ФИО	%	Атт./Не атт.
1	Балюк А.А.	100 /70	Атт.
2	Барашян А.К.	100 /83	Атт.
3	Василенко А.А.	100 /95	Атт.
4	Волков-Гончаров Н.А.	100 /60	Атт.
5	Глазепя Д.А.	100 /88	Атт.
6	Дегтярев А.А.	100 /85	Атт.

7	Джафари С.А.	100 /83	Атт.
8	Доброхимов В.В.	100 /73	Атт.
9	Евсеев В.Г.	100 /75	Атт.
10	Ерохин В.П.	100 /63	Атт.
11	Зенкин И.Д.	100 /73	Атт.
12	Кириченко Я.А.	100 /63	Атт.
13	Климушкин А.К.	100 /68	Атт.
14	Ковалев Д.Г.	100 /75	Атт.
15	Козловский Г.В.	100 /78	Атт.
16	Корниенко И.А.	100 /98	Атт.
17	Кривонос И.В.	100 /95	Атт.
18	Круцких К.Д.	100 /70	Атт.
19	Кузь И.А.	50 /28	Не атт.
20	Мадаминов М.К.	50 /33	Не атт.
21	Настенко С.К.	100 /88	Атт.
22	Попов А.А.	100 /73	Атт.
23	Ровенский И.А.	100 /70	Атт.
24	Ровенский С.А.	100 /48	Атт.
25	Самсонов С.С.	100 /75	Атт.
26	Сокирка А.Д.	100 /90	Атт.
27	Тарасова П.Э.	100 /75	Атт.
28	Черкасов А.А.	100 /75	Атт.
29	Шатерникова З.Ю.	100 /70	Атт.
30	Шевченко П.Ф.	100 /93	Атт.

Таким образом, обобщенные количественные показатели по результатам ВНОКО следующие:

Количество обучающихся в группе: 30 чел.

Общий процент аттестации: 93,3 %

Результаты объективной оценки качества подготовки обучающихся в форме компьютерного тестирования по дисциплине «Алгоритмизация и программирование (Информатика и программирование)» представлены далее.

Направление подготовки/специальность: Информационные системы и технологии

Группа: АИБ-3-037

Дата начала тестирования: 30.09.2020

Таблица 3.1.5 - Результаты входного контроля обучающихся

№	ФИО	%	Атт./Не атт.
1	Алейникова К.М.	100	Атт.
2	Бельман А.Э.	100	Атт.
3	Бондаренко А.Д.	100	Атт.
4	Власов А.Н.	0	Не атт.
5	Возьянов А.Н.	100	Атт.
6	Гамидов И.М.	100	Атт.
7	Горшенин М.С.	100	Атт.
8	Гридякина В.И.	100	Атт.
9	Дараган М.С.	100	Атт.
10	Жердева А.Н.	100	Атт.
11	Занько А.А.	100	Атт.
12	Кичигина Е.М.	50	Не атт.
13	Косенко Т.А.	100	Атт.
14	Кравцов С.В.	100	Атт.
15	Кутовой А.А.	50	Не атт.
16	Минко А.Ю.	50	Не атт.
17	Мулько В.В.	100	Атт.
18	Немачук Е.П.	100	Атт.
19	Николаенко Ю.Р.	100	Атт.
20	Павлов Д.Р.	100	Атт.
21	Пименова Л.М.	100	Атт.
22	Сороко М.О.	100	Атт.
23	Спиридонов В.П.	100	Атт.
24	Стадник Д.А.		Неявка
25	Сухарев Л.А.	50	Не атт.
26	Трунова В.Е.	100	Атт.
27	Хусаинов В.Р.	100	Атт.

Таким образом, обобщенные количественные показатели по результатам ВНОКО следующие:

Количество обучающихся в группе: 27 чел.

Общий процент аттестации: 77,8 %

Результаты объективной оценки качества подготовки обучающихся в форме компьютерного тестирования по дисциплине «Алгоритмизация и программирование (Информатика и программирование)» представлены далее.

Направление подготовки/специальность: Информационные системы

и технологии

Группа: АИБ-4-036

Дата начала тестирования: 30.09.2020

Таблица 3.1.6 - Результаты входного контроля обучающихся

№	ФИО	%	Атт./Не атт.
1	Боровлев П.В.	100 /93	Атт.
2	Быстров Е.В.	100 /60	Атт.
3	Витко Е.И.	100 /48	Атт.
4	Горбач В.В.	100 /70	Атт.
5	Деришев Н.А.	100 /65	Атт.
6	Евченко В.А.	100 /83	Атт.
7	Есаулка В.М.	100 /90	Атт.
8	Кондратева М.В.	100 /95	Атт.
9	Ладюков А.И.	100 /88	Атт.
10	Левченко М.Д.	100 /65	Атт.
11	Лукьянцев М.А.	100 /60	Атт.
12	Мальцева Д.Д.	100 /85	Атт.
13	Маркосян С.Э.	100 /80	Атт.
14	Мирющенко Н.А.	100 /80	Атт.
15	Палащенко В.Н.	100 /85	Атт.
16	Переварюха А.Е.	100 /65	Атт.
17	Перфилов М.С.	100 /63	Атт.
18	Свижевский А.В.	100 /93	Атт.
19	Семенова А.А.	100 /90	Атт.
20	Соколова А.А.	100 /95	Атт.
21	Страданченкова Л.В.	100 /90	Атт.
22	Умаханов С.К.	100 /93	Атт.
23	Цветаев Р.А.	100 /53	Атт.
24	Черный Я.А.	100 /83	Атт.

Таким образом, обобщенные количественные показатели по результатам ВНОКО следующие:

Количество обучающихся в группе: 24 чел.

Общий процент аттестации: 100,0 %

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Внутренняя система оценки качества образования по технологии ЦМКО строится на основе следующих элементов:

- регулярных самообследований образовательных программ, включающих оценку качества по ряду автоматизированных критериев;
- процедур независимой оценки образовательных результатов обучающихся всех форм обучения с использованием автоматизированных тестовых технологий;
- формирования фондов оценочных материалов (средств) в электронном виде для различных специальностей и направлений подготовки высшего образования, обеспечение условий их сохранения и постоянного обновления.

Оценка качества исполнения локальных нормативных актов направленных на повышения качества образования с использованием ЭИОС в университете отражается в данном отчете, в котором представлены наиболее значимые показатели качества образовательного процесса в рамках промежуточной аттестации обучающихся:

- количество групп-дисциплин, участвующих в автоматизированной процедуре ВНОКО: 6 шт.;
- количество обучающихся, принявших участвующих в ВНОКО - 164 чел.;
- процент аттестации обучающихся в рамках автоматизированной процедуры ВНОКО по образовательным программам - 70,1 %.

Оценка проводится на регулярной основе в форме компьютерного тестирования, анкетирования. Для оценки качества образования выстроена система обратной связи в ЭИОС, где источниками информации являются обучающиеся. Обращения передаются руководителю структурного подразделения, ответственного за соответствующую область. Содержательный анализ результатов освоения обучающимися образовательных программ бакалавриата, специалитета и магистратуры представлен в виде таблиц.

Средний «коэффициент выживаемости» обучающихся, т.е. процент обучающихся, преодолевший процент пороговой аттестации на выбранной образовательной программе в установленный срок (без учета не явившихся по уважительной причине), от числа участвующих в ВНОКО,

составил в 70,1 %.

В приведенных аналитических материалах использованы формы представления результатов, удобные для принятия решений на различных уровнях образовательного процесса ФГБОУ ВО РГУПС. Полученные данные используются для выявления потребности в обновлении образовательных технологий.